XIII.

Nuove specie di *Machilidae* della regione indo-malese.

Machilis Lefroyi sp. n.

♀ Corpus (in alcool) fulvo-castaneum, antennis pallide annulatis.

Oculi (Fig. XIV, 1–2 *A*) magni, inter sese per c. $^4/_{11}$ longitudinis oculi singuli tangentes. Oculus singulus (Fig. XIV, 2 *A*) parum latior quam longior. Ocelli (Fig. XIV, 1–2 *B*) sat parvi inter sese spatio sat magno remoti, transversi, subrectangulares, libellam externam oculorum spatio sat magno haud attingentes.

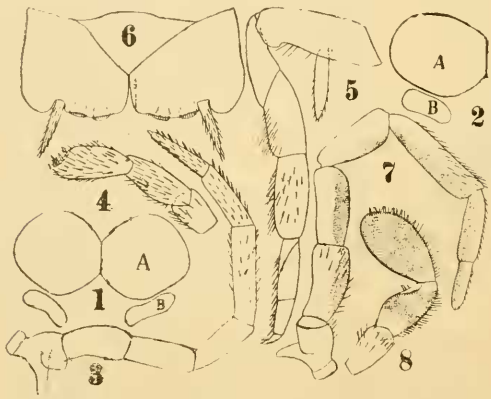

Fig. XIV.

1. Oculi *A* et ocelli *B* supra inspecti; 2. oculus *A* et ocellus *B* supra et parum lateraliter inspecti; 3. palpus maxillaris; 4. palpus labialis; 5. pes paris tertii; 6. urosternum quintum; 7. maris palpus maxillaris; 8. maris palpus labialis.

Antennae sat robustae, gradatim attenuatae, in exemplis typicis haud integrae quam corpus parum breviores, sed si integrae forsan quam corpus longiores, squamis et setis brevibus instructae.

Palpi maxillares (Fig. XIV, 3) longi, squamosi et setis nonnullis et spinis superis in parte distali aucti. Palpi labiales (Fig. XIV, 4) articulo ultimo in apice aliquantum dilatato.

Arcus thoracicus parvus. Pedes (Fig. XIV, 5) robusti, processu coxali pedum paris secundi et tertii longo, squamis induti et setis etiam sat robustis praesertim in parte infera tarsi instructi.

Abdomen. Sternorum pars mediana sat magna, segmenti quinti (Fig. XIV, 6) ad basim latior quam longior et quam subcoxae c. $^1/_3$ brevior. Stili segmenti quinti quam subcoxae minus quam dimidium breviores squamis et setis instructi, segmenti noni quam

ceteri crassiores et longiores, quam subcoxae ejusdem segmenti aliquantum breviores. Vesiculae in urosternis 2–5 utrimque duo, in urosternis 1 et 6–7 utrimque singula sistentes. Ovipositor longus, tenuis, breviter setosus, stilorum IX apicem spatio sat brevi superans.

Cercus medianus in exemplo typico certe haud integer, corporis longitudine parum longior; cerci laterales quam medianus c. $^2/_3$ breviores.

♂ Palpi maxillares (Fig. XIV, 7) quam idem foeminae parum crassiores, articulo ultimo subcylindraceo in apice convexo, articulis 2–7 infra squamis destitutis et setis minimis pluribus indutis, articulis 5-7 supra inermibus.

Palpi labiales (Fig. I, 8) articulo ultimo obovali c. duplo longiore quam latiore, setis pluribus minimis, ut articulus praecedens, infra aucto.

Penis sat attenuatus marginem posticum urosterni noni attingens.

Paramera postica longitudine penem aequantia.

Long. corp. 9,5, lat. 2,3, long. antennarum 8, long. pedis maxillaris ♀ 4,2, pedum paris tertii 3,64, stili segmenti quinti 0,45, stili segmenti noni 1,30, cerci mediani 10,2, cercorum lateralium 4.

Habitat. Exempla nonnulla H. M. Lefroy, cui species dicata est, ad Mussooree (India) legit.

Observatio. Species haec inter ceteras sectionis *Machilis cylindrica* Geoff. oculorum et ocellorum forma praesertim bene disticta est.

Gen. **Allopsontus** nov.

Corpus, antennis, palpis, pedibus et stilis inclusis, squamis indutum. Oculi sat magni, inter sese parvo spatio tangentes. Ocelli transverse obliqui, parum lati, inter sese multo distantes. Antennae articulo primo quam dimidia longitudo paullum longiore, flagello sat robusto, gradatim parum attenuato, im exemplo typico haud integrae, sed quam corpus breviores exstimandae sunt.

Palpi maxillares longi, forma consueta. Palpi labiales articulo in apice aliquantum dilatato et sensillis numerosis subconicis auctum.

Arcus thoracicus sat magnus. Pedes robusti, secundi et tertii paris processu coxali longo aucti, tarso quam tibia paullum bre-

viore, infra seriebus duabus setarum brevium robustarum subspiniformium armato, praetarsi unguibus brevibus robustis simplicibus.

Abdomen. Urosternorum pars mediana magna, triangularis. Vesiculae utrimque una in urosternis 1 et 6–7 et utrimque duo in urostermis 2–5 sistentes. Stili in segmentis 1–9. Cerci bene evoluti sed in exemplo typico haud integri sunt.

Ovipositor bene evolutus.

Species typica: *Allopsontus Annandalei* sp. n. (1)

Observatio. Genus hoc a genere *Machilis* L. oculi inter sese parvo spatio tangentes et ocellorum forma bene distinctum est.

Allopsontus Annandalei sp. n.

♀ Color (in alcool) fusco-castaneus. Oculi inter sese per c. $^1/_4$ longitudinis oculi singuli tangentes; oculus singulus supra et lateraliter inspectus paullum latior quam longior. Ocelli subrectangulares, transverse obliqui inter sese multo distantes et ad libellam oculorum marginis externi haud pertinentes.

Antennae haud integrae, forsan quam corpus haud longiores.

Palpi maxillares longi, robusti, gradatim parum attenuati. Palpi labiales articulo ultimo fere duplo longiore quam ad apicem latiore.

Pedes robusti.

Stili sat breves, praeter squamas et setam apicalem robustam, setis numerosis sat robustis, sat longis aucti, segmenti quinti quam subcoxae minus quam dimidium breviores, segmenti noni quam ceteri robustiores et longiores, quam subcoxae ejusdem segmenti parum breviores.

Ovipositor breviter setosus stilorum IX apicem paullum superans.

Long. corp. mm. 12; lat. corp. 2,9, long. antenn. ? (in exemplo typico mm. 7), palpi maxillaris 4,94, pedum paris tertii 4,82, stili segmenti quinti 0,58, segmenti noni 1,56, cerci mediani ?

Habitat. Exemplum typicum ad Bhowali, Kumaon (m. 1700 super montes occidentales Hymalaya) A. D. Imms legit et alterum juvenem Prof. Annandale ad Kasauli (Simla) legit.

---

(1) Le figure di questa specie saranno pubblicate in una nota sui Tisanuri conservati nel Museo di Calcutta, che il Prof. Annandale mi ha gentilmente mandato in istudio.

Gen. **Machilellus** nov.

Corpus praeter antennas, palpos maxillares, pedes et stilos squamis indutum.

Oculi magni, ocelli (Fig. XV, 1-2 *B*) nigri, lati, oculi singuli latitudinem aequantes. Antennae sat breves, attenuatae, breviter setosae.

Arcus thoracicus sat parvus. Pedes omnes processu coxali destituti sunt.

Abdominis sternorum pars mediana brevissima. Stili in segmentis 2-9, vesiculae duo (utrimque singula) in segmentis 1-7 sistentes.

Cerci longiusculi. Ovipositor tenuis longus.

Species typica: *Machilellus orientalis* nov.

Observatio. Genus hoc ocellorum forma excepta notis omnibus cum genere *Machilinus* Silv. (Typus: *Machilinus rupestris* Lucas, Silv.) congruit.

Machilellus orientalis sp. n.

♀ Corpus (in alcool) fusco-castaneum.

Oculi (Fig. XV, 1-2 *A*) inter sese per c. $^2/_3$ longitudinis totius oculi singuli sese tangentes. Oculus singulus tam longus atque latus. Ocelli (Fig. XV, 1-2 *B*) lati, oculi singuli latitudinem aequantes, pistilliformes, parte latiore interna. Antennae quam corpus breviores (in exemplo typico haud integrae) articulo primo (Fig. XV,3) minus quam duplo longiore quam latiore, flagello (Fig. XV,4) gradatim magis attenuato et articulino singulo setis brevibus plerumque uniseriatis aucto.

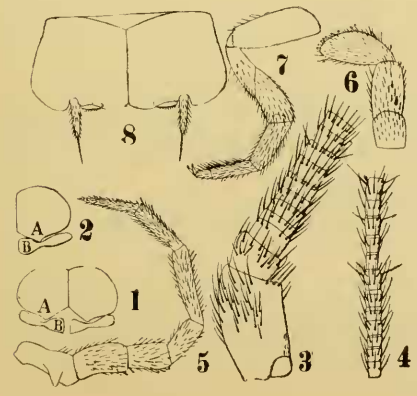

Fig. XV.

1. Oculi *A* et ocelli *B* supra inspecti; 2. oculus *A* et ocellus *B* supra et parum lateraliter inspecti; 3. antennae pars proximalis; 4. antennae pars distalis; 5. palpus maxillaris; 6. palpus labialis; 7. pes paris tertii; 8. urosternum quintum.

Palpi maxillares et palpi labiales cfr. fig. XV, 5-6.

Arcus thoracicus sat parvus. Pedes (Fig. XV, 7) breves, breviter setosi, tarso gradatim attenuato setis paucis quam ceterae

parum longiores infra instructo, praetarsi unguibus apice attenuato, paullulum arcuato.

Abdomen. Urosternorum pars mediana (Fig.XV,8) brevissima. Stili breves, segmenti quinti (Fig. XV, 8) c. dimidio breviores. Vesicula singula utrimque in urosternis 1–7 sistens. Stili segmenti noni quam subcoxae ejusdem segmenti seta apicali haud sumpta, magis quam dimidium breviores.

Ovipositor tenuis, brevissime setosus, stilorum IX apicem, c. longitudine ejusdem stili, superans.

Cercus medianus in exemplo typico haud integer quam corporis longitudo brevior.

♂ ignotus.

Long. corp. 5, lat. 1,5, long. antennarum? , palpi maxillaris 2, pedum paris tertii 1,85, stili segmenti quinti 0,24, stili segmenti noni 0,6, cerci mediani? , cercorum lateralium 2.

Habitat. Exemplum typicum cl. Ed. Jacobson ad Samarang (Java) legit.

Gen. **Macropsontus** nov.

♂ Corpus praeter antennas, palpos, pedes et stilos squamis indutum.

Oculi permagni, multo convexi, inter sese fere per oculi singuli longitudinem totam tangentes. Ocelli lati, transverse obliqui, nigrescentes quam oculus singulus parum minus lati Antennae perlongae, flagello valde attenuato filiformi.

Arcus thoracicus sat parvus. Pedes omnes processu coxali destituti sunt.

Abdominis sternorum pars mediana (Fig. XVI, 6) subevanida, haud bene distincta ut in generibus ceteris hucusque notis. Stili in segmentis 2–9. Vesicula singula parva utrimque in segmentis 1–7 sistens.

Cerci longi.

Penis brevissimus; paramera nulla.

Species typica: *Macropsontus Greeni* sp. n.

Observatio. Genus hoc a praecedenti oculorum magnitudine, antennarum forma et longitudine, urosternorum parte mediana subevanida (haud bene distincta) differt, nec non a genere *Machilinus* Silv. ocellorum forma et urosternorum charactere dicto.

Macropsontus Greeni sp. n.

♂ Corpus (in alcool) castaneo-fulvescens, antennarum articulo primo utrimque nigro vittato, pedibus etiam nigro vittatis.

Oculi (Fig. XVI, 1–2 *A*) inter sese fere per longitudinem totam tangentes; oculus singulus aliquantum longior quam latior. Ocelli (Fig. XVI, 1–2 *B*) lati, transverse obliqui ante oculorum marginem anticum sistentes, inter sese spatio sat lato remoti. Antennae quam corpus magis quam duplo longiores articulo primo, longo fere $^2/_3$ longiore quam latiore, flagello ad basim tenui, cetero tenuiore filiformi.

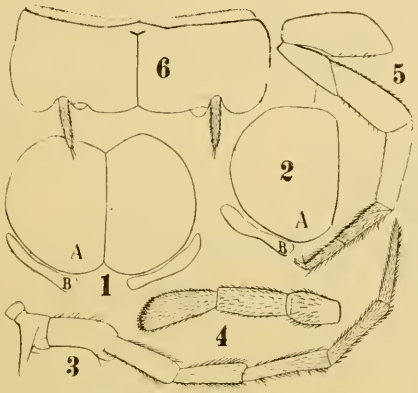

Fig. XVI.

1. Oculi *A* et ocelli *B* supra inspecti; 2. oculus *A* et ocellus *B* supra et parum lateraliter inspecti; 3. palpus maxillaris; 4. palpus labialis; 5. pes paris tertii; 6. urosternum quintum.

Palpi maxillares (Fig. XVI, 3) longi, attenuati, processu basali supero externo longo, angustato, processu apicali articuli secundi sat longo, attenuato, unciniformi, cetero cfr. fig. XVI, 3.

Palpi labiales (Fig. XVI, 4) articulo ultimo in apice parum dilatato sensillis brevibus appendices nonnullos minimos gerentibus aucto.

Arcus thoracicus sat parvus. Pedes (Fig. XVI; 5) sat robusti et sat longi, tarso attenuato setis brevibus instructo, praetarsi unguibus paullulum arcuatis.

Abdomen. Sternorum pars mediana (Fig. XVI, 6) ut in generis descriptione dixi, subevanida. Stili parum longi, segmenti quinti (Fig. XVI, 6) quam subcoxae parum minus quam dimidium breviores setis subtilibus et seta apicali robusta instructi, segmenti noni quam ceteri crassiores longiores, quam subcoxae aliquantum breviores. Vesiculae parvae. Cercus medianus in exemplo typico haud integer, forsan quam corpus longior.

Penis brevissimus, parameris nullis.

Long. corp. mm. 10, lat. 2,5; long. antennarum 25, (palpi maxillaris 4,55, pedis paris tertii 4,2, stili segmenti quinti 0,45, stili

segmenti noni 1,20, cerci mediani ?, cercorum lateralium haud integrorum 7.

Habitat. Exemplum descriptum cl. E. Green, cui speciem grato animo dico, ad Labugama (Ceylan) legit.

Meinertellus Jacobsoni sp. n.

♀ Color (in alcool) fulvescens.

Oculi (Fig. XVII,1–2 *A*) inter sese c. per $^4/_7$ longitudinis oculi singuli sese tangentes. Oculus singulus (Fig. XVII, 2 *A*) parum latior (c. $^1/_7$) quam longior. Ocelli (Fig. XVII, 1–2 *B*) lati, quam oculus singulus parum latiores, pistilliformes parte latiore interna.

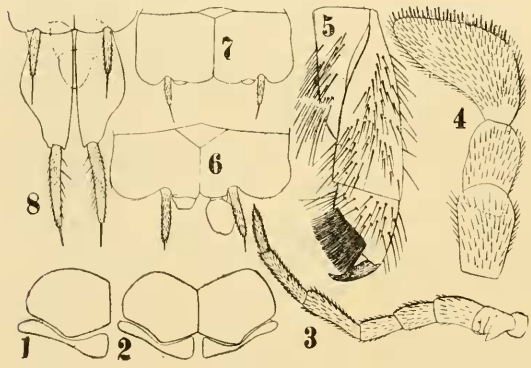

Fig. XVII.

1. Oculi *A* et ocelli *B* supra inspecti; 2. oculus et ocellus *B* supra et parum lateraliter inspecti; 3. palpus maxillaris; 4. palpus labialis; 5. tarsus et praetarsus pedis paris tertii; 6. urosternum secundum; 7. urosternum quintum; 8. pars postica urosterni octavi et urosternum nonum cum pene.

Antennae valde attenuatae quam corpus longiores, breviter setosae.

Palpi maxillares (Fig. XVII, 3) breviter setosi et spinis superis biseriatis in parte apicali articuli 5^1 et superficie supera tota articulorum 6–7 instructi. Palpi labiales (Fig. XVII, 4) articuli tertii apice transversali, introrsum valde producto.

Arcus thoracicus sat parvus.

Pedes robusti setosi, tarsi (Fig. XVII, 5) articulo ultimo in parte infera apicali penicillum nigrescentem setarum sat brevium densium gerente, praetarsi unguibus brevibus, apice attenuato, parum arcuato.

Urosternorum pars mediana perparva (Fig. XVII, 6), corporis partem posticam versus gradatim minor (Fig. XVII, 7). Vesicula utrimque singula in urosternis 1–7 sistens. Stili urosterni 5^1 quam subcoxae magis quam dimidium breviores, breviter setosi et seta apicali longa instructi. Stili segmenti 9^1 quam subcoxae minus quam dimidium breviores, crassiusculi.

Ovipositor tenuis quam stilorum IX apex (seta apicali haud sumpta) paullum longior.

Cercus medianus in exemplis typicis haud integer, corporis longitudinem subaequans; cerci laterales quam medianus aliquantum breviores.

♂ Penis (Fig. XVII, 8) crassior, brevior parameris nullis.

Long. corp. mm. 7, lat. 2; long. antennarum 9, stili segmenti secundi 0,38, stili segmenti noni 0,78, cerci mediani 8, cercorum lateralium 5, pedum paris tertii 3.

Habitat. Exempla nonnulla in insula Krakatau cl. Ed. Jacobson, cui speciem grato animo dico, legit.

XIV.

Nova specie di *Lepidospora* di Ceylan.

Lepidospora ceylonica sp. n.

♀ Cremea, squamis vestita et setis etiam instructa, postice aliquantum augustata. Caput antice et lateraliter setis sat brevibus simplicibus et setis nonnullis robustis sat longis, in apice incisis nec non setis duabus sat longis submedianis, subposticis instructum.

Antennae? (in exemplo typico partim abruptae) articulo primo parum longiore quam latiore, articulis 2-8 subtus et lateraliter setis et sensillis cfr. fig. XVIII 1. Palpi maxillares (Fig. XVIII, 2) longi, tenues. Palpi labiales articulo ultimo (Fig. XVIII, 3) claviformi, parum longiore quam latiore.

Thorax quam abdomen c. dimidium brevior et quam eiusdem pars antica paullulum latior. Scuta dorsalia setis marginalibus lateralibus et posticis brevibus, nec non nonnullis longis, robustis aucta.

Pedes cfr. Fig. XVIII, 4.

Abdomen postice aliquantum angustatum, tergitis I–VIII (Fig. XVIII, 5), utrimque setis longis 6-7 marginalibus posticis et setis brevibus nonnullis instructis, tergito decimo (Fig. XVIII, 7) longo, parum ad basim latiore quam longiore, gradatim angustato, basi quam apex magis quam triplo latiore, margine postico profunde inciso, angulis sat rotundatis setam longam robustam gerentibus. Sternitum primum medium profunde et parum late